

- Perintah : 1. Pilih 5 soal saja dari soal 1 sampai soal no 8 $18 \times 5 = 75$
2. Wajib dikerjakan untuk soal no 9 25 —

Soal 1

Apa yang anda ketahui tentang proses perangkat lunak ? ada berapa kelompok model yang anda ketahui ? Jelaskan

Soal 2

Uraikan berbagai permasalahan yang muncul di dalam pembangunan perangkat lunak sehingga akhirnya muncul teknologi rekayasa perangkat lunak.

Soal 3

Jelaskan apa yang anda ketahui tentang "umbrella activity" dan apa fungsinya dalam proses pengembangan perangkat lunak.

Soal 4

Apa yang anda ketahui tentang system engineering dan software engineering ? Jelaskan keterkaitan fungsionalitasnya dan bagaimana memodelkannya .

Soal 5 ✓

- Jelaskan apa yang dimaksud dengan User Requirements Specification, berikan contohnya ! (minimal 3)
- Sebutkan teknik-teknik yang dapat membantu user untuk memenuhi kebutuhan sistem baru nya ! dan jelaskan goal untuk setiap teknik nya.
- Jelaskan pada tahapan apa user requirement tersebut dimanfaatkan dalam proses siklus pengembangan software !

Soal 6 ✓

- Apakah tujuan utama dari kegiatan analisis kebutuhan perangkat lunak (*software requirement analysis*) ?
- Sebutkan kegiatan yang tercakup dalam tahap analisis kebutuhan perangkat lunak dan jelaskan secara singkat maksud dan hasil (keluaran) setiap kegiatan yang dijabarkan.

Soal 7 ✓

Dari sekian paradigma software engineering (waterfall, prototyping, Incremental, RAD, V model, dan lain sebagainya), bagaimana cara Anda memilih metoda yang akan diterapkan dalam sistem yang akan dibangun. Jelaskan !

Soal 8

Jika pada tahap implementasi masih ditemukan permasalahan fungsionalitas dari software yang di bangun, apa pendapat anda ? dan bagaimana caranya menyelesaikan permasalahan tersebut ?

Soal 9

Lakukanlah analisis dan desain terhadap suatu proses penerimaan dan pengelolaan pasien rawat jalan. ✓

- Buatlah Model Arsitektur Sistem nya (boleh menggunakan FOD, ACD atau yang lainnya)
- Buatlah Perencanaan Strategi Informasinya
- Buatlah User Requirement Specification dan diskripsi fungsionalnya
- Buatlah DFD dan Hierarchie Chart, ERD dan STD nya
- Buatlah PSPEC dan CSPEC nya

07/10/00

4/10/00

-----Selamat Bekerja-----